



GARE ROSA PARKS

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Construção de um abrigo aberto para a entrada com 870m² de almofadas de dupla camada e 600m² de almofadas de 3 camadas para a copa de plataforma da nova estação Rosa Parks, em Paris.

Créditos de imagem nº 28813, 28447, 27980:
SNCF-AREP / Photographe : Mathieu Lee Vigneau
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

Créditos de imagem nº 29175, 29173, 29166, 29165 :
SNCF-AREP / Photographe : Mathieu Hurbault
Architectes: JM Duthilleul, F. Bonnefille, E. Tricaud

CARACTERÍSTICAS

Material	ETFE
Aplicação	Infraestructuras y equipamiento
Superfície	1.470m ²
Localização	Paris
Arquiteto	AREP
Ano	2014

BASE TÉCNICA

Almofadas ETFE transparentes de 3 camadas 200/200/200 micras e almofadas ETFE com serigrafia 2 camadas 300/200 micras reforçadas com cabos inoxidáveis

Sistema IASO almofadas insufladas

São fabricadas com duas ou mais lâminas de ETFE seladas no seu perímetro e fixadas ao sistema de ancoragem perimetral de alumínio. Precisam de um sistema de insuflação de ar com uma baixa humidade e com baixa pressão (250 Pa), que é produzido por uma unidade oposta por ventiladores e condutas de distribuição

de ar. Sistema IASO de almofadas de controlo solar que, através da lâmina intermédia móvel e camada superior e intermédia impressas, permite modificar a passagem de luz e radiação solar.

Qual é sua dimensão?

Normalmente as almofadas de geometria circular ou quadrada têm dimensões máximas de 7.5m e as almofadas retangulares não ultrapassam 4.5m. O comprimento da almofada pode chegar aos 40m. As dimensões podem ser aumentadas com a introdução de reforços com redes de cabos ou outros materiais.



Que sistema de ancoragem é utilizado?

As almofadas são fixadas no contorno perimetral com um sistema de perfis de alumínio extrudido. A estanqueidade do sistema é assegurada com juntas de borracha.

Quais são as suas possibilidades de desenho?

As aplicações com lâminas de ETFE, tanto em coberturas como em fachadas, permitem realizar formas e geometrias imaginativas e singulares. A estrutura principal de suporte deve ser inspirada no projeto de ETFE, colaborando com ele.

